

*Козловский В.В*

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕМОСТАТИЧЕСКОГО СРЕДСТВА «АЛЮФЕР»

*Научный руководитель: п/п-к м/с Савчанчик С.А*

*Кафедра организации медицинского обеспечения войск и медицины катастроф  
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** В условиях военных конфликтов ключевым требованием к индивидуальному медицинскому оснащению военнослужащих является компактность и универсальность. Это связано с необходимостью сокращения массы и объема имущества, носимого военнослужащим, а также возможностью использования одного вложения при многих патологиях.

**Цель:** изучение возможности использования кровоостанавливающего средства Алюфер как универсального антибактериального средства.

**Материал и методы.** Изучение научных публикаций по антибактериальной и антимикотической активности раствора Алюфера и использования его при инфекциях различной локализации.

**Результаты и их обсуждение.** Алюфер представляет собой раствор для местного применения, содержащий железо (III) хлорид гексагидрат (5,0 г) и алюминий (III) хлорид гексагидрат (4,5 г) во флаконе 10 мл. Механизм действия основан на коагуляции белков плазмы крови и тканей, что обеспечивает формирование плотного кровяного сгустка в течение 10–30 секунд. Раствор алюфера получил широкое применение для остановки капиллярных и паренхиматозных кровотечений при выполнении оперативных вмешательствах на органах брюшной полости, в стоматологической практике.

В данном случае за счет коагуляции белков плазмы крови и тканевых белков под воздействием действующих веществ – железа хлорид гексагидрата и алюминия хлорид гексагидрата – образуется плотный альбуминат в виде струпа. Данный струп препятствует проникновению инфекции в ткани.

Сравнение антибактериальной и антимикотической активности *in vitro* показывает, что гемостатическое средство «Алюфер» не уступает по проявлению бактерицидной активности 0,5% раствору хлоргексидина и 5,0% спиртовому раствору йода в отношении типовых культур стафилококка, стрептококка, кишечной палочки, синегнойной палочки и кандид.

В настоящее время в научной литературе отсутствуют публикации о применении раствора алюфера при инфекционных заболеваниях в качестве местного антибактериального средства. Учитывая механизм действия, перспективным направлением является использование данного средства при ожогах II и IIIa степени, как профилактическое средство инфицирования ран при мелких ссадинах и порезах и прочее. Следует определить оптимальную концентрацию раствора, при которой сохранится антибактериальный и гемостатический эффекты, но не будет химического повреждения ткани, контактирующей с алюфером.

**Выводы.** Таким образом, гемостатическое средство «Алюфер» обладает значительным потенциалом для дальнейшего исследования. Разработка инструкции по применению раствора алюфера как антибактериального и антимикотического средства значительно расширит область его применения и позволит оптимизировать состав индивидуальной аптечки военнослужащего.